* THIS	S IS A	PART NO.	PROGRAM. COPYRIG 92L0107-008F	RELEASED 6-16-	DATA MACHINES04 04 04 75 04 04
* * * * * * * * * *	**** * * * * ****	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	***** **** * * * * *** **** * * * * * * * *	*****	# 04 # 04 # #####04 # 04 # 04
* * * * * * *	****  * *  ** *  * *  * *	***** ***  * * * *  * * * *  * * * *  * * * *  * * * *	* * * * * * * **** * ****	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	04 04 04 04 04 04 04
****	****	***** *** * * * * * * * * * * * * * * **** ***	*****  *  *  *  *  *  *  *  *  PROGRAM IS PART OF TEST PROGRAM S		04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04
* * * * * * * * * * * *	POWER THE REGIST UPON C	FAIL / REST PURPOSE OF TER; OVERFLO COMPLETION O	ART TEST PROGRAM. THIS TEST IS TO BIT, AND CORE M F A POWER FAILURE	VERIFY THAT THE A.EMORY HAS NOT BEEN	04 04 *********************************
****	****** * * AREA	**************************************	**************************************	SERVES LOCATIONS ON THE PROGRAMS WORKINGS BLOCK.	04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 16 WITH THE 04 04
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	SET	9 1 2 3 4 5 6 7	• 5		04444444444444444444444444444444444444
* DUTA DUTB DUTC DUTC	DRG BSS BSS BSS BSS	0 4 0 0 1 1 1 1	DUTPUT DNE COUTPUT TWO COUTPUT CR/LF	HAR ROUTINE ROUTINE SE ROUTINE	04 04 04 04 04 04 04

0000000 A 0000002 A 0000003 A 0000004 A 0000005 A 0000006 A

000412 000413

7.0	78	78 E			n un série
					*
		**	g.	第章章 第章章	
PAGE 2	MAINTAI	N III	e tr	PURFAL .	
000414 000416 000417 000420 000421 000422 000423	96 INPE 97 INPF 98 INPG 99 TOUT 100 TDLY 101 SSWT 102 \$LWE 103 ESZC 104 \$MSM 105 *	BSS BSS BSS BSS BSS BSS BSS	1 1 1 1 1 1 1	INPUT TWO ALPHA CHAR ROUTINE INPUT COMMA/PERIOD TERMINATION ROUTINE INPUT OCTAL NUMBER ROUTINE TIME-OUT ROUTINE TIME DELAY ROUTINE STANDARD SENSE SWITCH ROUTINE LOWEST WORD USED BY EXEC MEMORY SIZE DETERMINATION ROUTINE MEMORY SIZE MESSAGE	04 00096 04 00098 04 00099 04 00100 04 00101 04 00102 04 00103 04 00105
000440	108 * 107	DRG	0440		04 00106 04 00107
	108 * 109 * 110 *	EXECUTI	VE DATA TABLE		04 00108 04 00109 04 00110
000440 000441 000442 000443 000471	111 \$FLG 112 \$MEM 113 \$CON	B S S B S S B S S	1 1 2 2 1	LOOP ON ERROR FLAG, 0=DON'T LOOP 1=LOOP MEMORY SIZE (HIGHEST AVAIL CORE) 0=CONSOLE MODE 1=TTY MODE  DIGIT COUNTER FOR INPG	04 00111 04 00112 04 00113
	117 **** 118 *	******	*********	***********************	**04 00117 *04 00118
000500	120	DRG	0500		04 00100
000500 010041 A 000501 052650 A 000502 010043 A	122	LDA Sta LDA	041 PFDN 043	SAVE POWER DOWN ADDRESS	04 00122
000503 052651 A 000504 010001 A	124	STA	PFUP 01	SAVE POWER UP ADDRESS	04 00124
000505 052652 A 000506 006010 A 000507 002637 A	126 127	STALDAI	PFEX PFTM	TEST EXECUTIVE RESTART LOCATION POWER/FAILURE TERMINATION ROUTINE	04 00126
000510 050001 A	128	STALDBI	01	SET ADDRESS PLUS SET BIT 8 IN LOCATIONS	04 00128 04 00129
000512 000002 A 000513 005021 A 000514 006110 A	131	TBA ORAI	0400	2 THROUGH 0377.	04 00130 04 00131
000515 000400 A 000516 056000 A 000517 005122 A		STA	0 . 2		04 00132 04 00133
000520 005021 A 000521 006140 A	134 135	TBA SUBI	0400		04 00134 04 00135
000522 000400 A	136	JAZ	<b>*</b> + 4		04 00136
000524 000527 A 000525 001000 A 000526 000513 A	137	JMP	PFRO		04 00137
000527 006010 A 000530 002000 A	138	LDAI	02000	SET UP POWER FAIL/RESTART ADDRESS IN	04 00138
000531 050040 A 000532 050042 A 000533 006010 A	139 140 141	STA STA LDAI	040 042 PWRD	INTERRUPT ADDRESSES.	04 00139 04 00140 04 00141
000534 002475 A 000535 050041 A 000536 006010 A 000537 002427 A		STA LDAI	041 FWRU		04 00142 04 00143
000540 050043 A 000541 010442 A 000542 001010 A	145 STRT	STA LDA JAZ	043 \$CDN PFR6	CHECK IF CONSOLE MODE	04 00144 04 00145 04 00146
000543 001021 A 000544 006030 A		LDXI	MES1	NO - WRITE TEST TITLE	04 00147
000545 001026 A 000546 002000 A 000547 100403 A		CALL#	DUTD		04 00148
000550 006030 A 000551 001105 A	149	LDXI	ME26	ASK FOR TIME DELAY CONSTANT	04 00149
000552 002000 A 000553 100403 A	150	CALL	( <b>UTD)</b> *		04 00150
000554 002000 A 000555 100416 A		CALL	(INPG)*	INPUT NO.	04 00151
000556 001000 A		JMP	STRT	TERM. EXIT	04 00152
000560 001000 A 000561 000541 A 000562 001000 A	names and	JMP Jmp	STRT *+2	ABORT EXIT	04 00153 04 00154
000563 000564 A 000564 052532 A		STA	CNTT	SET CONSTANT	04 00155
000565 002000 A 000566 100402 A	156	CALL	(DUTC)*	CR/LF	04 00156
000567 010442 A 000570 001010 A	158	JAZ	\$CON PFR3	CHECK IF CONSOLE MODE	04 00157 04 00158
000571 000600 A 000572 006030 A 000573 001045 A		LDXI	MESE	WRITE HALT TEST TITLE	04 00159
000574 002000 A 000575 100403 A	160	CALL	DUTD		04 00160
000576 002000 A 000577 002353 A		CALL	RING		04 00161
000600 006010 A 000601 000002 A		LDAI	2	SET UP INITIAL STOP CODE	04 00162
000602 051157 A 000603 002000 A 000604 001115 A 000605 000000 A	164	CALL	HLT4+2 HLTT,0		04 00163 04 00164

	M	AINTAIN	III		PWRFAL		PAI	GE 3
U00606 002000 A	165		CALL	RING			04	00165
000607 002353 A 000610 001400 A	166		1223	PERT			0.4	00166
000611 000511 A 000612 002000 A 000613 001115 A	167		CALL	HLTT,0177777			04	00167
000614 177777 A	168		CALL	RING			0 4	00168
000616 002353 A	169		1223	PFRT			04	00169
000620 000511 A 000621 002000 A 000622 001115 A 000623 125252 A	170		CALL	HLTT,0125252			0 4	00170
000624 002000 A	171		CALL	RING			0 4	00171
000625 002353 A 000626 001400 A 000627 000511 A	172		1223	PFRT			04	00172
000630 002000 A 000631 001115 A 000632 052525 A	173		CALL	HLTT,0052525			04	00173
000632 001400 A 000634 000511 A	174		1223	PFRT			04	00174
000004 000011 A	175 176		*****	**********	**************	***	*04	
	177 178	*	HAL	T TEST COMPLET	ED		04	00177
	179 180		ATS	RT VOLATILE RE	GISTER TEST	***	04	00179
000635 010442 A	181		L D A J A Z	\$CON PFR4	CHECK IF CONSOLE MODE.	3121329-6421	04	
000637 000650 A	183		LDXI	MES4	NO - WRITE (VOLATILE REGISTER TEST)			00183
000641 001054 A	184		CALL	DUTD	HO WALLE STEERITEE REGISTER TEST?			00184
000643 100403 A	185		CALL	RING				00185
000645 002353 A	186		JSS3	PERT				00186
000647 000511 A		PFR4	RUF	E.S. B. K	SET UP VOLATILE REGISTERS			00187
000651 006010 A 000652 000006 A	188		LDAI	6	SET UP ERROR HALT ADDRESS VALUE.			00188
000653 051766 A 000654 012426 A	189		STA	PFV6+2 V75		F		00189
000655 001010 A 000656 000671 A	191		JAZ	NDV75		F		00191
000657 007443 A 000660 025253 A	192		LDJ,R3	025253	DG IT	F	04	00192
000661 007444 A	193		LDI,R4	025254	FOR	F	0 4	00193
000663 007445 A 000664 025255 A	194		LDI.R5	n 25255	R3 THRU R7	F	0 4	00194
000665 007446 A	195		LDI,R6	025256	IF A	F	0.4	00195
000667 007447 A	196		LDI, R7	025257	VZ5 CPU	F	04	00196
000671 006010 A 000672 177777 A	197	N0V75	LDAI	0177777		F	0 4	00197
000673 006020 A 000674 111111 A	198		LDBI	0 1 1 1 1 1 1			04	00198
000675 006030 A 000676 155555 A	199		LDXI	0155555				00179
000677 002000 A 000700 001570 A	200		CALL	PFVE				00200
000701 002000 A 000702 002353 A	201		CALL	RING				00201
000703 001400 A	505		JS53	PERT	ser de esses date assesse date			20200
000705 006010 A	203		LDAI	7	SET UP ERROR HALT ADDRESS VALUE.			00203
000707 051766 A	204		STA	PFV6+2		_	04	00204
000711 012426 A	206 207		LDA JAZ	V75 V75NOT		F	04	
000713 000726 A	208		LDI,R3	0125254	V75	F	0.4	00208
000715 125254 A 000716 007444 A	209		LDI,R4	0125253	REGISTERS	F	04	00209
000717 125253 A 000720 007445 A	210		LDI,R5	0125252	מסד	F	0.4	00210
000721 125252 A 000722 007446 A	211		LDI,R6	0125251		F	0.4	00211
000723 125251 A 000724 007447 A	212		LDI, R7	0125250		F	0.4	00212
000725 125250 A 000726 006010 A	213	V75NOT	LDAI	0100000		F	0 4	00213
000727 100000 A 000730 006020 A	214		LDBI	0066666			04	00214
000731 066666 A 000732 006030 A	215		$\texttt{L} \texttt{D} \times \texttt{I}$	0055555			04	00215
000733 022222 A 000734 002000 A	216		CALL	PFYE			0 4	00216
000735 001570 A 000736 001400 A	217		1223	PFRT			0 4	00217

000000000000000000000000000000000000000		
000000000000000000000000000000000000000		
000000000000000000000000000000001111111		
77777777777777777777777777770000000000	E 7	
4444444555555555566666666777777770000000001111111222222223333333		
123456701234567012345670123456701234567012345670123456701234567012345	7	
000001000000000000000000000000000000000	0	
000000000000000000000000000000000000000	0	
1061202210601210221060121722106012152210601212105021003134221	0	
2012034500201505075063	5	
15370005011150700501115077050111507501115072060730010401250	1	
0301030301004040030101404703010240420301034045071720075014275	1	

001060 120322 A 001061 142707 A 001062 144723 A 001063 152305 A 001064 151240 A

PAGE	4	м	AINTAIN	111	*	PWRFAL		
	000511							
		218 219 220 221 222 223	* * * ***** ***	VD ******	LATILE REGISTE	**************************************	*04 *04 ********** ***************	00219
		224	*	12	ART CORE VALI	DITY CHECK	₩04	00224
000740	010442	226	*****	******* LDA	*************************	**************************************	**********	00226
000741	001010	A 228		JAZ	PFR5	CHECK IT CHISTIE HODE		00558
000743	000753	A 229		LDXI	MES5	WRITE - CORE VALIBITY CHECK.	0 4	00229
000745	001071	A 230		CALL*	DUTD		0 4	00530
000747	100403	A 231		CALL	RING		0 4	00231
000751	002353	A 232		1223	PFRT	进	0 4	00535
000753	57 March 1971 Brit - 750 (10)		PFR5	LDAI	8		0.4	00533
000755 000756 000757	002000	A 234 A 235 A		STA	CRES+2 CREV,0			00234 00235
000761	000000	A 236		CALL	RING		0 4	00236
000763	002353	A 237		1223	PFRT		0 4	00237
000765	000511	A 238		LDAI	9		0 4	00238
000767 000770 000771	000011 051254 002000 001174	A 239 A 240 A		STA	CRE5+2 CREV,0177777			00239 00240
000773	177777	A 241		CALL	RING		0 4	00241
000775	002353	A 242		1223	PFRT		0 4	00242
000777		A 243		LDAI	1 0		0 4	00243
001001 001002 001003	000012 051254 002000 001174			STA	CRE5+2 CREV,0125252		C. C. 14.	00244 00245
001005		A 246		CALL	RING		0 4	00246
사건을 살 맞았던 중에 느 하는 시하였다면서	경기에 있다면 하게 하는데 그 그래요? 나를 살다.	A 247		1223	PFRT		0 4	00247
001011	006010	A 248		LDAI	1 1		0 4	00248
001013 001014 001015	051254 002000 001174	A 249 A 250 A		STA Call	CRE5+2 CREV,0052525		5T, 1.5V0**	00249 00250
001017		A 251		JMP	PFR2	RETURN TO BEGINNING OF TEST	0 4	00251
001021 001022 001023 001024	000777 052532 001000	A 252 A 253 A 254 A 255		TZA HLT STA JMP	0777 CNTT PFR3	ASK FOR TIME DELAY CONSTANT SET CONSTANT	0 4 0 4	00252 00253 00254 00255
001026 001027 001030 001031 001032 001033 001035 001035 001037 001040 001041	150317 153705 151240 143301 144714 152722 142657 151305 151724 140722 152305	addddddddd 556	WEZI	DATA	POWER FAILUR	REPRESTART TEST.	0 4	00256
001044 001045 001046 -001047 001050 001051	106612 000000 144301 146324 120324 142723 152240	A 257 A 259 A A A A	WESS	DATA DATA DATA	. HALT TEST .	CARRIAGE RETURN/LINE FEED	0 4 0 4	
001052	106612	A 260		DATA	0106612,0			00260
001056 001057 001060	152311 146305	A A A	MES4	DATA	VOLATILE REC	ISTER TEST'	0.4	00261

	MA	INTAIN	III	F	PURFAL	PAG	iE 5
001065 152305 A 001066 151724 A							
이 가이 어떻게 하는 아이를 하면 살아가는 그리고 하는 것이 없어 하는 것이 없다면 하는데	565		DATA	0106612,0		04	00262
	563	MES5	DATA	CORE VALIDITY	CHECK . 0106615'0	0 4	00263
001073 120326 A 001074 140714 A 001075 144704 A 001076 144724 A 001100 141710 A 001100 141710 A 001101 142703 A 001102 145640 A 001103 106612 A 001104 000000 A 001105 152311 A 001107 120304 A 001110 142714 A 001111 140731 A 001111 140731 A 001112 120275 A 001113 120240 A		MES6	DATA	*TIME DELAY =	•,0		00264
	266	*	HOLT TES	T SUBBUILTINE		₩04 ₩04	00266 00267
	269	HLTT	ENTR		************	0 4	00263
001116 021115 A 001117 016000 A 001120 051453 A	270 271 272		LDB LDA STA	HLTT 0,2 BKGR	STORE BACKGROUND VALUE IN BKGR.	04	00270 00271 00272
. "H. (1774) T. (1774)	273		CALL	BCKG	BACKGROUND ALL UNUSED CORE.	1	00273
001123 006010 A 001124 001000 A	274		LDAI	01000	SET UP JUMP BACK TO HALT TEST AFTER A		00274
001125 052530 A 001126 006010 A 001127 001143 A	275 276		STA LDAI	PHLT+1 HLT3	POWER DN/UP SEQ.		00275 00276
	277 278		STA LDAI	94LT+2	STORE NOP IN HALT INST. IN FOWER UP SUB.		00277 00278
001133 052527 A 001134 006010 A	279 280	HLT1	STA LDAI	PHLT PHLT+1			00279 00280
001135 002530 A 001136 005002 A 001137 005004 A	281 282		TZB TZX				00281
001140 000001 A	283 284		HLT JMP	0 1 # - 1	HALT - WAIT FOR POWER BN/UP SEQ.		00283 00284
	285 286 287 288 289 290	* * *	UPON DET ROUTINE EXECUTED	FECTING A PF/R IS NOT EXECUTE D UPON POWER UP	EG. THE PF/R RESTORE ROUTINE IS P, THIS SUBROUTINE DETECTS THAT THE SAVE FED AND HALTS AT LOCATION PHLT.	*04 *04 *04 *04	00285 00286 00287 00288 00288
	291 292	*				# O 4	00291
	294	HLT3	TZA		ZERO OUT JUMP BACK TO HALT TEST SUB.	0.4	00294
001146 002000 A	52527 A 296 12000 A 297		STA STA CALL	PHLT+1 PHLT CRCK	RESTORE HALT INST IN POWER UP SUB. CHECK IF ANY BACKGROUND VALUES CHANGED.	0.4	00295 00296 00297
001147 001456 A 001150 001010 A 001151 001163 A	298		JAZ	HLT5	CHECK IF ERROR OCCURED	0.4	00298
[ [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18] [ 18]	599	HLT6	LDBI	EBUF	SET UP ERROR HALT VALUES	0.4	00299
901154 032543 A	30 n 30 1		LDX	EBUF	A = MO. OF MODIFIED WORDS	0 2	00300
	302 303 304	*			B = LOC OF ERROR TABLE X = 1ST LOC. WHERE BACKGROUND WORD MODIFIED.	0.4	00302 00303 00304
001156 100421 A.		HLT4	CALL*	SSWT, 02, (MSGE)			00305
001157 000002 A 001160 101263 A 001161 000511 A 001162 001116 A 001163 010440 A 001164 001010 A 001165 001170 A	306 307	HLT5	L D A J A Z	\$FLG *+4	CHECK IF LOOPING		00306 00307
이 사람들은 가장 보이면 이 경기를 받아 되었다. 그 나를 내려가 되었다면 가장 하지 않는 것이다. 그 사람들이 모르는 것이다.	308		JMF	HLT6		0 4	00308
001170 041115 A 001171 041157 A 001172 001000 A	309 310 311		INR INR JMP#	HLTT HLT4+2 HLTT	RETURN TO CALLING PROGRAM.	04	00309 00310 00311
001173 101115 A	312			*************	**************************************		00312
	314	*	ALL UNUS	CHECKED FOR ME	CKGROUNDED TO CALLING PARAMETER.	*04 *04	00314
사용 없어 하게 하는 과정 성격에 되었다	316	******* CREV	ENTR LDB	CREV	GET PARAMETER (BACK-GROUND VALUE)	0 4 0 4	

a .

PAGE 6	MAINTAIN	III		PWRFAL .	
001176 016000 A 001177 051453 A 001200 006010 A 001201 000073 A	319 320 321 CREL	LDA Sta LDAI	0,2 BKGR 59	SAVE BACK-GROUND VALUE	04 00319 04 00320 04 00321
001202 005012 A 001203 006120 A	3 <b>2</b> 2 3 <b>2</b> 3	TAB ADDI	EBUF		04 00322 04 00323
001204 002543 A 001205 005014 A 001206 005001 A 001207 055000 A 001210 005344 A 001211 005322 A 001212 001020 A	324 325 326 CRE1 327 328	TAX TZA STA DXR DBR JBZ	9 • 1 * + 4	ZERO 60 WORD TABLE	04 00324 04 00325 04 00326 04 00327 04 00328
001213 001216 A 301214 001000 A	330	JMP	CRE1		04 00330
001215 001207 A 001216 002000 A	331	CALL	BCKG	BACKGROUND ALL UNUSED CORE	04 00331
001217 001414 A 001220 005201 A 001221 052475 A 001222 020441 A 001223 016000 A 001224 005322 A 001225 001020 A	332 333 334 CRE3 335 CRE4 336 337	COMP STA LDB LDA DBR JBZ	1 PWRD \$MEM 0,2	STORE NEG. NUMBER IN INTERRUPT MARK LOCATION. LOOP ON READ ALL MEMORY.	04 00332 04 00333 04 00334 04 00335 04 00336 04 00337
001226 001231 A 001227 001000 A 001230 001223 A	338	JMP	CRE4		04 00338
001231 012475 A 001232 001002 A	339 340	L D A J A P	PWRD *+4		04 00339 04 00340
001233 001236 A 001234 001000 A 001235 001222 A	341	JMP	CRES		04 00341
U01236 002000 A	342 <b>*</b> 343	CALL	CRCK	PF/R INTERRUPT PROCESSED CHECK CORE VALIDITY	04 00342 04 00343
001237 001456 A 001240 020440 A 001241 001010 A	344 345	LDB JAZ	\$FLG *+4	LOOP FLAG Check error flag	04 00344 04 00345
001242 001245 A 001243 001000 A	346	JMP	*+4	YES ERROR	04 00346
001244 001247 A 001245 001020 A	347	JBZ	CRE6	CHECK IF LOOPING	04 00347
001246 001260 A 001247 006020 A 001250 002543 A	348	LDBI	EBUF		04 00348
001251 032543 A 001252 002000 A 001253 100421 A 001254 000007 A 001255 101263 A 001256 000511 A 001257 001200 A	349 350 CRE5	LDX CALL*	EBUF SSWT,7,(MSGE)	*,PFRT,CREL	04 00349 04 00350
001260 041174 A 001261 001000 A	351 CRE6 352	INR JMP#	CREV	RETURN TO CALLING PROGRAM.	04 00351 04 00352
001262 101174 A 001263 000000 A 001264 006030 A	353 MSGE 354	ENTR LD×I	MSSA	CURE MODIFIED WRITE ERROR MESSAGE ROUTINE	04 00353 04 00354
001265 001355 A 001266 002000 A 001267 100403 A	355				04 00334
001270 012542 A	000	CALL	מדטם		04 00354
001271 051413 A 001272 002000 A	356 357 358	CALL* LDA STA CALL*	DUTD ERFG MSGZ DUTE	ROUTINE WILL WRITE UP TO 20 ERROR MESSAGES STORED IN EBUF CAUSED BY CORE BEING MODIFIED	58 5464 SX 2004CAA4103X
001272 002000 A 001273 100404 A 001274 006030 A	356 357	LDA STA	ERFG MSGZ	MESSAGES STORED IN EBUF CAUSED BY	04 00355 04 00356 04 00357
001272 002000 A 001273 100404 A 001274 006030 A 001275 001371 A 001276 002000 A 001277 100403 A	356 357 358 359 360	LDA STA CALL* LDXI CALL*	ERFG MSGZ DUTE MSGB	MESSAGES STORED IN EBUF CAUSED BY	04 00355 04 00356 04 00357 04 00358 04 00359
001272 002000 A 001273 100404 A 001274 006030 A 001275 001371 A 001276 002000 A 001277 100403 A 001300 006010 A 001301 000024 A	356 357 358 359 360 361	LDA STA CALL* LDXI CALL* LDAI	ERFG MSGZ DUTE MSGB DUTD	MESSAGES STORED IN EBUF CAUSED BY	04 00355 04 00356 04 00357 04 00358 04 00359 04 00360 04 00361
001272 002000 A 001273 100404 A 001274 006030 A 001275 001371 A 001276 002000 A 001277 100403 A 001300 006010 A 001301 000024 A 001302 141413 A 001303 001002 A	356 357 358 359 360	LDA STA CALL* LDXI CALL*	ERFG MSGZ DUTE MSGB	MESSAGES STORED IN EBUF CAUSED BY	04 00355 04 00356 04 00357 04 00358 04 00359
001272 002000 A 001273 100404 A 001274 006030 A 001275 001371 A 001276 002000 A 001277 100403 A 001300 006010 A 001301 000024 A 001302 141413 A 001303 001002 A 001304 001310 A	356 357 358 359 360 361 362	LDA STA CALL* LDXI CALL* LDAI SUB	ERFG MSGZ DUTE MSGB DUTD 20 MSGZ	MESSAGES STORED IN EBUF CAUSED BY	04 00355 04 00356 04 00357 04 00359 04 00360 04 00361 04 00362
001272 002000 A 001273 100404 A 001274 006030 A 001275 001371 A 001276 002000 A 001277 100403 A 001300 006010 A 001301 000024 A 001302 141413 A 001303 001002 A 001305 006010 A 001306 000024 A 001307 051413 A 001310 005001 A 001311 051412 A 001312 011412 A	356 357 358 359 360 361 362 363	LDA STA CALL* LDXI CALL* LDAI SUB JAP	ERFG MSGZ DUTE MSGB DUTD 20 MSGZ MSGX	MESSAGES STORED IN EBUF CAUSED BY	04 00355 04 00356 04 00357 04 00359 04 00360 04 00361 04 00362 04 00363
001272 002000 A 001273 100404 A 001274 006030 A 001275 001371 A 001276 002000 A 001277 100403 A 001301 000024 A 001302 141413 A 001303 001002 A 001304 001310 A 001305 006010 A 001306 000024 A 001310 005001 A 001311 051412 A 001312 011412 A 001313 006120 A 001314 002543 A 001315 005012 A 001315 005012 A	356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 365 367 368 <b>MSGX</b> 368	LDA STA CALL* LDAI CALL* LDAI SUB JAP LDAI STA TZA STA LDA	ERFG MSGZ MSGZ MSGZ MSGZ MSGZ MSGC MSGC	MESSAGES STORED IN EBUF CAUSED BY CURE BEING MODIFIED	04 00355 04 00356 04 00357 04 00359 04 00360 04 00361 04 00362 04 00363 04 00365 04 00366 04 00366 04 00367 04 00368
001272 002000 A 001273 100404 A 001274 006030 A 001275 001371 A 001276 002000 A 001277 100403 A 001301 000024 A 001302 141413 A 001303 001002 A 001304 001310 A 001305 006010 A 001307 051412 A 001310 005001 A 001311 051412 A 001312 011412 A 001313 006120 A 001314 002543 A 001315 005012 A 001315 005012 A 001316 016000 A 001317 002000 A 001317 002000 A 001320 100404 A 001322 011412 A	356 357 358 359 360 361 363 363 364 365 367 368 369 370 371	LDA STACALL* LDXI CALL* LDAI SUB JAP LDAI STACALDAI TAB LDAI	ERFG MSGB DUTD 20 MSGZ MSGZ MSGC MSGC EBUF	MESSAGES STORED IN EBUF CAUSED BY CURE BEING MODIFIED	04 00355 04 00356 04 00358 04 00359 04 00360 04 00361 04 00362 04 00363 04 00365 04 00366 04 00366 04 00367 04 00368 04 00369 04 00370 04 00371
001272 002000 A 001273 100404 A 001274 006030 A 001275 001371 A 001276 002000 A 001277 100403 A 001300 006010 A 001301 000024 A 001302 141413 A 001303 001002 A 001305 006010 A 001305 006010 A 001306 000024 A 001310 005001 A 001311 051412 A 001312 011412 A 001313 006120 A 001314 002543 A 001315 005012 A 001316 016000 A 001317 002000 A 001320 100404 A 001321 041412 A	356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 367 368 MSGX 368 369 370 371 372 373 374	LDA STALL* LDAI CALL* LDAI STAA STAA STAA STAA STAA STAA STAA ST	ERFG MSGZ MSGZ MSGZ MSGC MSGC MSGC EBUF 0,2 EBUF	MESSAGES STORED IN EBUF CAUSED BY CURE BEING MODIFIED	04 00355 04 00356 04 00357 04 00359 04 00360 04 00361 04 00363 04 00363 04 00365 04 00366 04 00366 04 00368 04 00369 04 00370 04 00371 04 00372 04 00373 04 00373

		MA	NIATNI	III	,	PHRFAL	PAI	GE 7
001334 002543 A 001335 005012 A 001336 016000 A 001337 002000 A		382 383 384		TAB LDA CALL*	0 , 2 DUTE			00382 00383 00384
001340 10040	0 A	385		CALL*	DUTC	DUTPUT CR/LF	0 4	00385
001342 10040 001343 04141 001344 01141	2 A	386 387		INR LDA	MSGC MSGZ			00386
001345 00531 001346 05141	1 A	388 389		DAR STA	MSGZ		0 4 0 4	00388 00389
001347 00101 001350 10126	3 A	390		JAZ*	MSGE	TE SEL SET TERMINATE MESSAGE	04	
001351 00110 001352 10126 001353 00100	3 A	391 392		JSS1* JMP	MSGE MSGS	IF SS1 SET TERMINATE MESSAGE	0.4 n.a	00391 00392
001354 00131 001355 14272	2 A		MGSA	DATA		MODIFIED '. 0		00393
001356 15131 001357 15124 001360 12664 001361 14171 001362 15130 001363 12031 001364 14770 001365 14470 001366 14470 001367 14224 001370 00000	7007554650							
001371 12032 001372 14471	4 A 5 A	394	WZGB	DATA	' TIMES' . 0106	512	0 4	00394
001373 14272 001374 10661 001375 12031	2 A	395		DATA	· LOC INITIAL	FINAL ',0106612,0	0.4	00395
001376 14770 001377 12024 001400 14471 001401 14472 001402 14470 001403 14624 001404 12030 001405 14471 001406 14071 001407 12024 001410 10661	0641066402							
001412 00000 001413 00000	0 A	397	MSGC MSGZ	DATA DATA	<b>0</b> 0		04	00396 00397
		399 400 401	* * *	IF DVER	BROUTINE BACKGE 4 K OF CORE, (	**************************************	*04 *04 *04	00399 00400 00401
001414 00000		402 403 404	BCKG	ENTR LDA	************ \$LUE	CALC NO. OF NORDS IN 1°ST 4K TO BE	04	00402 00403 00404
001416 14145 001417 <b>051</b> 45	5 A	405 406		SUB STA	TBLC	BACKGROUNDED.	0 4 0 4	00465 00406
001420 00500 001421 03145 001422 01145 001423 05500 001424 00514 001425 00512 001426 00502	5 A 408 3 A 409 0 A 410 4 A 411 2 A 412 1 A 413 4 A	BCK1	TZB LDA LDA STR IBA IBA SUB	TBLC EKGR 0,1	BACK-GROUND ALL UNUSED CORE IN 1ST. 4K.	04 04 04 04 04 04	00407 00408 00409 00410 00413 00413 00415	
001430 00100 101431 00142 001432 01044	2 A	415	вскз	JAN LDA	ECK1 SMEM	CHECK IF MORE THAN 4K		00415
001433 00435 001434 00101	4 A 0 A	417	N E	LSRA JAZ*	12 BCKG		0.4	00417 00418
001435 10141 001436 01044 001437 00501 001440 00614	1 A 4 A 0 A	419 420 421		LDA TAX SUBI	3MEM 907777	BACK-GROUND ALL CORE FROM 4K ON.	0.4	00419 00420 00421
001441 00777 001442 00581 001443 01145 001444 05500 001445 00534 001446 00532	2 A 3 A 0 A 4 A	422 423 424 425 426	BCK4	TAB LDA STA DXR DBR	PKGR 0 · 1		0 4 0 4 0 4	00422 00423 00424 00425 00426
301447 00102 001450 10141	0 A	427		JBZ*	BCKG			00427
001451 00100 001452 00144	0 A 4 A	428		JMF	BCK4			00428
001453 00000 001454 00000 001455 00265	0 A		BKGR NWBG TBLC ******	DATA DATA DATA ********* CHECK B	ACKERDUND VALUE	LAST LOCATION OF TEST PROGRAM ************************************	04 04 **04	00432 00433
001456 00000 001457 00500		435 436	CRCK	ENTR TZA		ZERO ERROR FLAG		00435
001460 05254 001461 00500 001462 00502	2 A	437 438	CRC1	STA 1ZB TBA	ERFG		0 4 0 4	00437

			*		±		
	n in the second	a y		25 17 11 25 25 262	3 ± E	31 6 300 03 6	( ) ( )
	9 8					*	
			391				
PAGE 8	MAINTAI	N III		PHRFAL			
001463 1214 <b>55 A</b> 001464 005014 A	440 441	ADD TAX	TBLC		0 4 0 4		
001465 015000 A 001466 005014 A 001467 141453 A	442 443 444	LDA TAX SUB	BKGR	BEEN MEDICIED	04	00442	
001470 001010 A 001471 001475 A	445	JAZ	CRC2	BEEN MODIFIED.	04	00444	
001472 002000 A 001473 001536 A	446	CALL	CRERILLTP	SAVE ERROR VALUES	0 4	00446	
001474 002653 A 001475 005122 A 001476 005021 A	447 CRC2 448	I B R T B A				00447	
001477 141454 A 001500 001004 A	449 450	JAN	NWBG CRC1		0 4	00449	
001501 001462 A 001502 010441 A 001503 004354 A	451 452	LDA LSR <b>A</b>	SMEM 12	CHECK IF MORE THAN 4 K.		00451 00452	
001504 001010 A 001505 001533 A	453	JAZ	CRC4			00453	
001506 010441 A 001507 006140 A 001510 007777 A	454 455	SUBI	\$MEM 0077 <b>77</b>	CHECK IF BACKGROUND MODIFIED OVER 4 K.	123 - 423	00454 00455	
001511 005012 A 001512 005021 A	456 457 CRC3	TAB TBA			0 4 0 4	00456 00457	
001513 006120 A 001514 007777 A	458	ADDI	07777			00458	
001515 005014 A 001516 015000 A 001517 005014 A	459 460 461	TAX LDA TAX	0 , 1		0 4	00459 00460 00461	
001520 141453 A 001521 001010 A	462 463	SUB	BKGR *+5	CHECK BACKGROUND VALUE AGAINST CORE	. 04	00462	
001522 001526 A 001523 002000 A 001524 001536 A	464	CALL	CRER, 07777		0.4	00464	
001525 007777 A 001526 005322 A	465	DBR			0.4	00465	
001527 001020 A	466	JBZ		CHECK IF ALL WORDS OVER 4K CHECKED		00466	
001531 001000 A 001532 001512 A 001533 012542 A		JMP LDA	CRC3 ERFG	STORE ERROR CODE IN A		00467 00468	
001534 001000 A 001535 101456 A	469	#9ML	CRCK		0 4	00469	
001536 000000 A 001537 061567 A 001540 012542 A	470 CRER 471 472	ENTR STB LDA	S V B ERF G	SAVE B REG.	0.4	00470 00471 00472	
001541 006140 A 001542 000024 A	473	SUBI	20	CHECK IF OVER 20 ERRORS	0 4	00473	
001543 001002 A 001544 001563 A 901545 012542 A	474 475	JAP LDA	CREZ ERFG	GET TABLE LOC.		00474	
001546 122542 A 001547 122542 A	476 477	ADD	ERFG ERFG	STORE LOC. ON 1ST WORD	04	00476	
001550 006120 A	478	ADDI	EBUF	GIGINE INTITUE DIGINGOND		00478	
001552 005012 A 001553 076002 A 001554 011453 A	479 480 481	STX LDA	2,2 BKGR	VALUE IN 2ND WORD Store actural core value in 3 <b>rd.</b> Wo	0.4	00479 00480 00481	
001555 056001 A 001556 031536 A	482 483	STA	1.2 CRER	SIBRE HOTOKHE CURE THEOE IN SKET HO	04	00482	
001557 015000 A 001560 041536 A	484	LDA	O,1 CRER	TABLE SIZE IS (3,20)	0.4	00485	
001561 121567 A 001562 056000 A 001563 042542 A	486 487 488 CREZ	ADD Sta Inr	SVB 0,2 ERFG		0.4	00486 00487 00488	
001564 021567 A 001565 001000 A	489 490	LDB JMF*	SVB	RETURN B REGISTER	0.4	00489	
001566 101536 A 001567 000000 A	491 SYB	DATA	O		04	00491	
	493 W	*****	SUBROUTINE '	CHECK VOLATILE REGISTERS UPON PF/R	#04 #########	00493	
001570 000000 A	495 PFVE 496	ENTR STA STB	PFVS PFVS+1	SAVE VOLATILE REGISTERS.		00495 00496 00497	
001572 062017 A 001573 072020 A 001574 012426 A	497 498 499	STX	PFVS+2 V75		0.4	00498	
001575 001010 A 001576 001611 A	500	JAZ	NOTV75		F 04	00500	
001577 007130 A 001600 002023 A 001601 007140 A	501 502	ST:R3 ST:R4	PFVS+5			00501	
001602 002024 A 001603 007150 A	503	STIRS	PFVS+7			00503	
001604 002025 A 001605 007160 A	504	STIRE	PFVS+8		F 04	00504	
001606 002026 A 001607 007170 A 001610 002027 A	505	STIRT	PFYS+9			00505	
001611 005001 A 001612 005511 A	506 NOTV7	ADFA	BE115 . 2		0 4	00506	į.
001613 052021 A 001614 006010 A 001615 001656 A	508 509	LDAI	PFVS+3 PFV1+2			00508	
001616 052022 A	510	STA	PFVS+4		04	00510	

	MAINTAIN	III		PWRFAL		PAC	5E 9
001617 006010 A 001620 005000 A	511 * 512 PFVL	LDAI	05000	LOOP ENTRANCE - SET UP NOP		0 4 0 4	00511 00512
001621 051654 A 001622 022017 A 001623 032020 A 001624 012426 A 001625 001010 A 001626 001641 A	513 514 515 516 517	STA LDB LDX LDA JAZ	PFV1 PFVS+1 PFVS+2 V75 PFVL1	RETURN VOLATILE REGISTERS.  B AND X  AND  R3	F	04 04 04	00513 00514 00515 00516 00517
001627 007030 A	518	LD,R3	PFVS+5	THRU	F	04	00518
001631 007040 A 001632 002024 A	519	LD,R4	PFVS+6	R7	F	04	00519
001633 007050 A 001634 002025 A	520	LD,R5	PFVS+7	IF	F	0 4	00520
001635 007060 A 001636 002026 A	521	LD,R6	PFVS+8	A	F	04	00521
001637 007070 A 001640 002027 A	522	LD, R7	PFVS+9	V75	F	0.4	00522
001641 007400 A 001642 012021 A 001643 001010 A	523 PFVL1 524 525	ROF LDA JAZ	PFVS+3 *+3	OVERFLOW	F	04	00523 00524 00525
001644 001646 A 001645 007401 A 001646 012016 A 001647 001004 A	526 527 528	SDF LDA JAN	FFVS *+4	SET INTERRUPT MARK NEG.		0 4 0 4 0 4	00526 00527 00528
001650 001653 A 001651 005211 A 001652 052016 A 001653 052475 A	529 530 531	CPA STA STA	PFVS PWRD			04 04 04	00530 00531
001654 005000 A 001655 012475 A -01656 002004 A 001657 001654 A	532 <b>*</b> 533 PFV1 534 535	NDP LDA Jan <b>m</b>	PWRD PFV1	HANG WAITING FOR POWER/FAIL RESTART		04 04 04	00532 00533 00534 00535
001660 052034 P 001661 012463 A 001662 052030 A 001663 012464 A 001664 052031 A 001665 012465 A 001667 012466 A 001670 052033 A 001671 012426 A 001672 001010 A	537 537 5339 5339 5442 5445 5445 54545 5455	STA SDA SDA SDA SDA SDA SDA JA	PFVI+4 SAVA PFVI SAVI+1 SAVI+2 SAVI PFVI+3 VZ5 PFVEI1	PF/R INTERRUPT PROCESSED.	F	0444444444 000000000000000000000000000	00536 00537 00538 00539 00542 00543 00543 00546
001673 001712 A 001674 012467 A 001675 052035 A 001676 012470 A 001677 052036 A 001700 012471 A 001701 052037 A 001702 012472 A 001703 052040 A 001704 012473 R 001705 052041 A	547 5489 5555555555555555555555555555555555	LDA SIDA SIDA SIDA SIDA I	SAVR3 PFVI+5 SAVR4 PFVR5 PFVR5 PFVR6 PFVR7 PFVI+9 9		アデーアアアアデ	44444444444 00000000000	00550 00551 00552 00553 00555
001707 000611 A	558	JMP	PFVEI1+2		F	0.4	00558
001711 001714 A 001712 006030 A	559 PFVEI1	$\texttt{L} \; \texttt{D} \times \texttt{I}$	4		F	04	00559
001713 000004 A 001714 005002 A 001715 062045 A 001716 005041 A 001717 006120 A	560 561 562 <b>PFV2</b> 563	TZB TXA ADDI	PFV5	ZERO ERROR FLAG		0 4 0 4 9 4 0 4	00560 00561 00562 00563
001720 002016 A 101721 005012 A 301722 016000 A 001723 051733 A 001724 005041 A 301725 006120 A	564 565 563 563	TAB LDA STA TMA ADDI	0 • 2 PFVZ+1 PFVI			0.4	00564 00565 00566 00567 00568
001726 002030 A 001727 005012 A 001730 016000 A 001731 052044 A 001732 006140 A 001733 000000 A	569 570 571 578 <b>PFV7</b>	TAB LDA STA SUBI	0 • 2 PFVT+2 0			0.4	00571
001734 001010 A	573	JAZ	PFV3			0.4	00573
001736 005111 A 001737 002010 A 001740 002001 A	574 575	IAR Jazm	PFV9	MEMORY PROTECT OPTION CAN INT AT 2 LOCA	TID		00574 00575
001740 002001 H 001741 022045 A 001742 004041 A	576 577	LRLB	PFVT+3	ERROR CONDITION			00576 00577
001743 005122 A 001744 062045 A 001745 011733 A 001746 052042 A 001747 012044 A 001750 052043 A 001751 001040 A	578 579 580 581 582 583 584 <b>PFV</b> 3	IBR STB LDA STA LDA STA JXZ	PFVT+3 PFV7+1 PFVT PFVT+2 PFVT+1 *+5	CHECK IF 5 REGISTERS CHECKED		04 04 04 04	00578 00579 00580 00581 00582
001752 001756 A 001753 005344 A	585	DXR				0 4	00585

PAGE 10		MAINTAIN	III		PWRFAL .		ň.	
001754 0	50명 (10) 12(10) 10(10) - 10(10) 10(10)	586	JMP	PFV2			0 4	00586
001755 00 001756 00 001757 00	22045 A	58 <i>7</i> 588	LDB	PFVT+3 . PFV5	CHECK IF ERROR			00587
	01774 A	589 PFV4	TBA	1173	ERROR CONDITION OR LOOPING			00588
001762 0: 001763 0:	22042 A	590 591	LDE	PFVT+1	SET UP ERROR HALT REGISTERS		04	00590
001765 1		592 PFV6	CALL*	SSUT, 5, (MSGR)	*,PFRT,PFVL		0 4	00592
001767 1	00005 A 02046 A 00511 A							
001771 0	01617 A 01000 A	593	JMP*	PFVE			04	00593
	10440 A	594 PFV5	LDA	\$FLG	CHECK IF LOOPING			00594
001776 1	01010 A 01570 A 01000 A	595 596	JAZ* JMP	PFVE PFV4				00595 00596
002000 0	01761 A	597 PFV9	ENTR	0	IF CHECKING (P), D.K.			00597
002003 0	06140 A	598 599	SUBI	4	ELZE			00 <b>5</b> 98
002004 00 002005 00 002006 10		600	JAN	(PFV9)*	ERROR RETURN		0 4	00600
002007 0		601	JMP	PFV3			04	00601
002011 00	되었게 하다면 어린 얼마나라다니는 그렇게 되었다.	603	DAR	PFV3	WILL BE NEEDED IF MP OPTION USED.  (INTERRUPTS UILL NOT BE DISABLED ON A			00602
002013 00 002014 00 002015 10	01000 A	604	JMP*	PFV9	JUMP AND MARK INSTRUCTION.>		0 4	00604
002016	02001 H	605 PFVS 606 PFVI	B22	10 10		F	04	00605 00606
002042 002046 <b>0</b> 1		607 PFVT 608 MSGR	BSS ENTR	4	THIS IS THE ERROR MESSAGE SUBROUTINE	ā	77.0	00607 00608
002050 00	06030 A 02270 A	609	LDXI	MSG1			04	00609
002052 1	02000 A 00403 A 12016 A	610	CALL#	PFVS	A REGISTER VALUES			00610
002054 00	02000 A 00404 A	612	CALLM	DUTE	- HERITIN THEOLO		04	00612
	02000 A	613	LDA Call#	PFVI				00613 00614
002061 0	00404 A 02000 A 00402 A	615	CALL#	DUTC	DUTPUT CR/LF		04	00615
002063 01	06030 A 02314 A	616	LDXI	M\$G2+2	B REGISTER VALUES		0 4	00616
002066 1	02000 A	617	CALL	DUTD				00617
002070 01	12017 A 02000 A 00404 A	618	CALL#	DUTE .				00618
002072 0 002073 0	12031 A 02000 A	620 621	LDA CALL¥	PFVI+1 DUTE			0 4 0 4	00620
002074 10	00404 A	688	CALL#	BUTE	DUTPUT CR/LF			00622
002077 01	00402 A 06030 A 02316 A	683	LDXI	MSG2+4	X REGISTER VALUES		04	00623
002101 0	02000 A	624	CALL*	CTUD			04	00624
202104 01	12020 A	625	CALL™ CALL™	PFVS+E Jute				00625
002106 0	00404 A 12032 A 02000 A	627 628	LDA CALL#	PFVI+E DUTE		D	0 4	00627 00628
002110 1	00404 A 02000 A	629	CALLM	DUTC	DUTPUT CR/LF			00629
002113 0	00402 A	630	LDA	V25		Ē		00630
002115 0	01010 A 02212 A 06030 A	631 632	JAZ LDXI	PREGMS MSGR3	R3 REGISTER VALUES	•		00631
002117 00	02334 A 02000 A	633	CALLM	DUTD	ne neerelen theese	F		00633
002121 1	00403 A	634	LDA	PFVS+5		٤	0 4	00634
002124 1	02000 A 00404 A 12035 A	635	CALL# LDA	PFVI+5		F		00635
002126 01	02000 A	637	CALLM	DUTE		F	04	00637
002131 1	02000 A 00402 A	638	CALL	DUTC	DUTPUT CRLF	F		00638
	06030 A 02337 A 02000 A	639 640	LDXI CALL#	MSGR4	R4 REGISTER VALUES	F		00639
002135 10	00403 A 12024 A	641	L.DA	PFVS+6		F	04	00641
002137 0	02000 A	642	CALL#	DUTE		F	04	00642

No.

1.90%

	MAINTAIN	111		PWRFAL		PAG	E 11
002140 100404 A 002141 012036 A	643	LDA	PFVI+6		F	04	00643
002142 002000 A 002143 100404 A	644	CALL*	SUTE	CUIDUI CD 41 E	F		00644
002144 002000 A 002145 100402 A 002146 006030 A	645 646	CALL*	MSGR5	DUTPUT CR/LF R5 REGISTER VALUES	F F		00645
002147 002342 A 002150 002000 A	647	CALL*	DUTD	NO REGISTER THEORY	F		00647
002151 100403 A 002152 012025 A	648	LDA	PFVS+7		F		00648
002153 002000 A 002154 100404 A 002155 012037 A	649 650	CALL*	DUTE PFVI+7		F		00649
002156 002000 A 002157 100404 A	651	CALL*	DUTE		F	0 4	00651
002160 002000 A 002161 100402 A	652	CALL*	MSGR6	DUTPUT CRLF R6 VALUES	F F		00652
002162 006030 A 002163 002345 A 002164 002000 A	653 654	CALL*	DUTD	KO VHLUES	F		00654
002165 100403 A 002166 012026 A	655	LDA	PFVS+8		F		00655
002167 002000 A 002170 100404 A	656	CALL*	DUTE		F	10 10	00656
002171 012040 A 002172 002000 A 002173 100404 A	657 658	LDA CALL*	PFVI+8 DUTE		F		00657 00658
002174 002000 A 002175 100402 A	659	CALL*	DUTC	CRLF	F	0 4	00659
002176 006030 A 002177 002350 A	660	LDXI	MSGR7	R7 VALUES	F		00660
002200 002000 A	661	CALL*	DUTD PFVS+9		F		00661
002202 012027 A 002203 002000 A 002204 100404 A	662 663	LDA CALL*	DUTE		F		00662
002205 012041 A	664 665	LDA CALL*	PFVI+9 DUTE		F		00664 00665
002207 100404 A 002210 002000 A 002211 100402 A	666	CALL*	DUTC	CRLF	F	0.4	00666
002212 006030 A	667 PREGMS	LDXI	W205+8	P REGISTER VALUE	F	0 4	00667
002214 002300 A 902215 100403 A	668	CALL*	DUTD				00668
002216 012022 A 002217 002000 A 002220 100404 A	669 670	LDA CALL*	PFVS+4 DUTE				00669
002221 012034 A 002222 002000 A	671 672	LDA CALL*	PFVI+4 DUTE				00671 00672
002223 100404 A	673	CALL*	DUTC	DUTPUT CR/LF		0 4	00673
002225 100402 A 002226 006030 A )02227 002320 A	674	LDXI	M225+6	WRITE OVER FLOW MESSAGE		04	00674
002230 002000 A	675	CALL*	DUTD			0.4	00675
002232 012021 A	676 677	L D A J A Z	FFVS+3 *16				00676
002234 002241 A 002235 006030 A 002236 002330 A	678	LDXI	MSG2+14			0.4	00678
002237 001000 A J02240 002243 A	679	JMP	* + 4			0 4	00679
002241 006030 A 002242 002324 A	680	LDXI	MSG2+10				00680
002243 002000 A	681	CALL*		UDITE 1 DIANK CHAD			00631
002245 006010 A 002246 120240 A 002247 002000 A	682 683	LDAI CALL*	DUTA	WRITE 1 BLANK CHAR.			00683
002250 100400 A J02251 0:2033 A	684	LDA	PFVI+3				00684
002252 001010 A	685	JAZ	*+3				00685
002254 006030 A	686	LDXI	MSG2+14				00686
002256 001000 A 002257 002262 A 002260 006030 A	687 688	JMP LDXI	*+4 MSG2+10				00687
002261 002324 A	689	CALL	מדטם				00689
002263 100403 A 002264 002000 A	690	CALL*	DUTC	DUTPUT CR/LF			00690
002265 100402 A	691	JMP*	MSGR			04	00691
002267 102046 A 002270 120322 A	692 MSG1	DATA	· REGISTER ER	RRDR ',0106612		04	00692
002271 142707 A 002272 144723 A 002273 152305 A							
002274 151240 A 002275 142722 A							
002276 151317 A							

			음흥성			18			
N N									
53 . 27	<u>u</u>	≈ # #			***** ** **		4.1		
TA:			2		- 90.0			KS.	
er e		46	<b>3</b>		SE .		~		
PAGE 12	MAINTAIN	III	a)	PWRFAL					20
002277 151240 A 002300 106612 A	692	DATA	. INITIAL E	NAL 1 0107710			0.4	00400	
002301 120311 A 002302 147311 A 002303 152311 A	693	DATA	THITIHE. P	NAL . 0106615			U 4	00693	
002304 140714 A 002305 120240 A									
002306 143311 A 002307 147301 A 002310 146240 A									
002311 106612 A 002312 140640 A	694 MSG2	DATA	'A ',0,'B ',0	),'X ',0,'DF',0,'P ',0,'	DN',0," DF	F',0	0 4	00694	
002313 000000 A 002314 141240 A 002315 000000 A	2/								
002316 154240 A 002317 000000 A									
002320 147706 A 002321 000000 A									
002322 150240 A 002323 000000 A 002324 120240 A									
002325 120240 A 002326 147716 A									
002327 000000 A 002330 120240 A 002331 120317 A									
002332 143306 A 002333 000000 A									
002334 151263 A 002335 120240 A 002336 000000 A	695 MSGR3	DATA	'R3 '.0			F	04	00695	
002337 151264 A 002340 120240 A	696 MSGR4	DATA	'R4 '.0			F	04	00696	
002341 000000 A 002342 151265 A 002343 120240 A	697 MSGR5	DATA	*R5 ',0			F	0 4	00697	
002344 000000 A	698 MSGRE	DATA	'R6 '.0			F	0 4	00698	
002347 000000 A 002350 151267 A 002351 120240 A	699 MSGR7	DATA	*R7 *.0			F	04	00699	
002352 000000 A 002353 000000 A	ZOO RING	ENTR						00700	
002354 010442 A 002355 001010 A 002356 102353 A	701 702	LDA Jaz*	\$CON RING					00701 00702	
002356 102353 A 002357 006030 A 002360 002365 A	703	LDXI	MRNG					00703	
002361 002000 A 002362 100403 A	704	CALL*	DUTD					00704	
002363 001000 A 002364 102353 A 002365 100200 A	705 706 MRNG	JMP*	RING 0100200	E3				00705 00706	
002366 100200 A 002367 100200 A	707 708	DATA DATA	0100200 0100200				04	00707 00708	
002370 100200 A 002371 100207 A	709 710	DATA DATA	0100200 0100207				04 04	00709 <b>0071</b> 0	
:	711 712 M23	DATA LDBI	0 0 4 3 5 4	MAINTAIN II		ם		00711 00712	
002374 004354 A 002375 006030 A 002376 007777 A	713	LDXI	07777			D	04	00713	
002377 010422 A 002400 006150 A	714 715	LDA ANAI	\$LWE 010000	LOWEST LOCATION USED BY	EXEC			00714 00715	
002401 010000 A 002402 001010 A 002403 002410 A	716	JAZ	MESC		*	Ε	04	00716	
002404 006020 A 002405 004355 A	717	LDBI	04355	MAINTAIN III				00717	
002406 006030 A 002407 017777 A	718	LDXI	017777					00718	
002410 061433 A 002411 061503 A 002412 071441 A	719 M23C 720 721	STB STB STX	BCK3+1 CRC2+6 BCK3+7			D D	04	00719 00720 00721	
002413 071510 A 002414 071514 A	722 723	XTX XTZ	CRC3-2 CRC3+2			Ď	04	00722 00723	
002415 007400 A 002416 007411 A	724 725	ROF Data	07411			F	04	00724 00725 00726	
002417 001001 A 002420 000500 A 002421 006010 A	726 727	T D U I Ú D L	PFRS -1			F		00725	
002422 177777 A 002423 052426 A	728	STA	V75			F	0 4	00728	
002424 001000 A 002425 000500 A 002426 000000 A	729 730 <b>V75</b>	JMP Data	PFRS 0			D F		00729 00730	Ÿ
TOLILO OVOVO H	732 <b>*</b>	*****		***********	*******	(****	04	00732	
	733 * 734 *		TYPICAL POWER UP/DOWN SUBROUTINE POWER DOWN INTERRUPT ADDRESS 040 POWER UP INTERRUPT ADDRESS 042					00733 00734 00735	
	735 * 736 * 737 *		PUNEK UP INIE	-KKUF1 MUUKESS UME			04	00735 00736 00737	
	ene consister. Ethioli						Colonia de la co	20°923	

THE RESERVE AND PARTY OF THE PA

- )#

```
PWRFAL
                  MAINTAIN III
                                                                                          PAGE 13
                738 *
                                   POWER UP PROCESSOR
                                                                                          04 00738
                739 *
                                                                                          04 00739
                748 米米米米米米米米米米米米米米米米米
                                                                                            00740
                741 PWRU
002427 000000 A
                           ENTR
                                                                                          04 00741
                                                CHECK IF POWERING UP FROM RUN CONDITION
002430 012474 A
                742
                           LDA
                                                                                          04 00742
                                   HLTF
002431 001010
                743
                           JAZ
                                   PHLT
                                                                                            00743
002432 002527
                           TZA
                                                CLEAR POWER FAIL/RESTRY FLAG
002433 005001
                                                                                          04 00744
002434 052474 A
                745
                           STA
                                   HLTF
                                                                                          04 00745
                                                                                 ********04 00746
                747 *
                                                                                          04 00747
                                                                                          04 00748
                748 *
                                            REINSTATE 620/F OPTIONAL HARDWARE AFTER A
                743 *
                                   POWER FAILURE, MUST BE DEFINED HERE.
                                                                       THE TOTAL EXECUTION04
                750 *
                                   TIME NOT TO EXCEED A SPECIFIED TIME PERIORD.
                                                                                          04 00750
                                   FOR TIMING CONSTRANTS.
                                                                                          04 00751
                                                    753
                                   SAVO
                                                SETUP OVERFLOW FLAG
002435 012466 A
                           LDA
                                                                                          04 00753
002436 001010 A
                754
                                   *+3
                           JAZ
                                                                                          04 00754
002437 002441
                755
                           SOF
                                                                                          04 00755
002440 007401
                                   V75
002441 012426
                756
                           LDA
                                                                                          04 00756
                757
                           JAZ
                                   NAYV75
002442 001010
                                                                                          04 00757
002443 002456
                           LD,R3
                                   SAVRS
                758
                                                                                          04 00758
002444 007030
002445 002467 A
                759
                           LD,R4
                                                                                          04 00759
                                   SAVR4
002446 007040
002447 002470
                           LD,R5
                                                                                          04 00760
                760
                                   SAVR5
002450 007050
002451 002471
002452 007060
                761
                           LD, R6
                                   SAVR6
                                                                                          04 00761
002453 002472
                                   SAVRZ
                762
                           LD, R7
002454 007070
                                                                                          04 00762
002455 002473 A
                763 NAYY75 LDA
                                   SAVA
002456 012463 A
                                                RETURN A, B AND X REGISTERS
                                                                                         04 00763
                                   SAVB
002457 022464 A
                                                                                          04 00764
                764
                           LDB
002460 032465 A
                765
                           LDX
                                   SAVX
                                                                                          04 00765
                           JMF*
                                   PWRD
U02461 001000 A
                                                RETURN TO LOCATION INTERRUPTED FROM
                                                                                          04 00766
                766
002462 102475 A
                767 *
                                                                                          04 00767
002463 000000 A
002464 000000 A
002465 000000 A
002466 000000 A
002467 000000 A
002470 000000 A
002471 000000 A
002472 000000 A
002473 000000 A
302474 000000 A
                779 *
                                                                                          04 00779
                                                                                          04 00780
                780 *
                                  POWER DOWN PROCESSOR
                781 *
                                                                                          04 00781
                04 00783
002475 000000 A
                783 PHRD
                           ENTR
                                   TOX
                                                                                          04 00784
                784
                           STX
002476 072533 A
502477 032532 A
                785
                                   CHIT
                          LDX
                                                                                          04 00795
                                                                                          04 00786
002500 002000 A
                786
                           CALL
                                   TMDL
002501 002554 A
J02502 032533 A
                           LDX
                                   TSX
                                                                                          04 00787
                           STA
102503 052463 A
                788
                                   SAVA
                                                                                          04 00788
002504 062464 A
                                   SAVB
                                                                                          04 00789
                           STB
                789
002505 072465 A
                                                                                          04 00790
                790
                           STX
                                   SAVX
002506 012426 A
                791
                           LDA
                                  W 7 5
                                                                                          04 00791
                                   PUDM1
                                                                                          04 00702
002507 001010 A
                792
                           JAZ
002510 002523 A
                                                                                          04 00793
                793
                           ST,R3
202511 007130 A
                                   SOVRS
002512 002467 A
02513 007140 A
                           ST, 84
                                   SOVR4
                                                                                          04 00794
                794
U02514 002470 A
                           ST, R5
                                   SAVES
                                                                                          04 00795
002515 007150 A
002516 002471 A
                                                                                          04 00796
                           STIRE
                                   SAVES
002517 007160 A
002520 002472 A
002521 007170 A
                                                                                          04 00797
                           STIRZ
                                   SAVRZ
002522 002473 A
                                                CHECK AND SAVE OVER-FLOW CONDITION F 04 00798 INCREMENT A IF OVERFLOW SET 04 00799 04 00800 SET POWER FAIL/RESTRT FLAG. 04 00801
002523 005001 A
                798 PWDN1
                           TZA
002524 005511 A
                           ADFA
                799
002525 052466 9
                                   SAVO
                800
                           STA
                                   HLTF
                           INR
902526 042474 A
                801
                                                                                          04 00802
002527 000000 A
                           HLT
                802 PHLT
002530
                803
                           322
                                                                                          04 00303
                804 果果果果果果果果果果果果果果
                                                                              805 *
                                                                                         *04 00805
                                       806 *********
                                                                                          04 00807
                807 CNTT
                                   327
                           DATA
002532 000507 A
                808 T$X
                           DATA
                                                                                          04 00303
002533 000000 A
                                   0
                809 TMDL
002534 000000 A
                                                                                          04 00809
                           ENTR
                           JXZ*
                                  TMDL
                                                                                          04 00810
002535 001040 A
                810
002536 102534 A
                           DXR
                                                                                          04 00811
002537 005344 A
                811
                                   *-3
                                                                                          04 00812
                812
                           JMP
002540 001000 A
002541 002535 A
                                                                                          04 00813
                                   0
002542 000000 A
                813 ERFG
                           DATA
002543
                814 EBUF
                           BSS
                                   60
                                                                                          04 00814
```

```
MAINTAIN III
PAGE
                  815 PFTM
002637 005000 A
                              HOP
                                                                                                      04 00815
                                       PFDN
                                                       RETURN POWER FAILURE/RESTART ADDRESSES
                              LDA
                                                                                                      04 00816
002640 012650 A
                  816
002641 050041 A
                              STA
                                                                                                      04 00817
                  817
                                       041
002642 012651 A
                  818
                              LDA
                                       PFUP
                                                                                                      04 00818
                  819
                              STA
                                       043
                                                                                                      04 00819
002643 050043 A
002644 012652 A
                                                       RESTORE TEST EXECUTIVE ADDRESS TO LOC. ONE
                  820
                              LDA
                                       PFEX
                                                                                                     04 00820
                              STA
002645 050001 A
                  821
                                                                                                      04 00821
                                       0 1
                               JMP
002646 001000
                                                                                                      04 00822
or2647 000000 A
                  823 PFDN
                              DATA
                                                                                                      04 00823
0J2650 0000000 A
                  824 PFUP
                                                                                                      04 00824
                              DATA
r02651 000000 A
J02652 000000
                  825 PFEX
                                                                                                      04 00825
                              DATA
                                                       POINTER TO LAST LOC. TEST PROGRAM USES
002653
                  826 LLTP
                              BZZ
                                                                                                      04 00826
       002373 A
                  827
                              END
                                                                                                         00827
ENTRY NAMES
EXTERNAL NAMES
SYMBOLS
                 000471 A SDCT
000442 A $CON
                                                    000422 A $LWE
                 000424 A
                                   001422 A
                                                    001432 A
                                            BCK1
                           SMSM
000441 A $MEM
001444 A BCK4
                                             BKGR
                                   001512 A
                                                    001533 A CRC4
                 001475 A CRC2
001462 A CRC1
                                            CRC3
                                                    001223 A CRE4
                                   001222 A
001456 A CRCK
                 001207 A CRE1
                                             CRES
                                   001200
                                                    001536 A
                 001260 A CRE6
001252 A CRES
                                             CREL
         CREV
                                   002543 A
                                             EBUF
000423 A ESZC
                 001134 A HLT1
                                   001143 A
                                            HLT3
                                   002474 A
                 001152 A HLT6
001163 A HLT5
                                            HLTF
                 000411 A INPB
                                   000412 A
                                            INPC
000410 A INPA
                                   000416 A INPG
                                                    002653 A LLTP
                 000415 A INPF
000414 A INPE
                 002410 A M23C
                                                    001045 A MES2
002373 A M23
                                   001026 A
                                            MES1
                 001071 A MESS
                                                    001355 A MGSA
001054 A MES4
                                   001105 A MES6
                 002270 A MSG1
                                   002312 A
                                                    001312 A
002365 A MRNG
                                            W2G5
                                                              MSG3
001371 A MSGB
                 001412 A MSGC
                                   001263 A
                                            MSGE
                                                    002046 A MSGR
                                   002342 A
                                                    002345 A
002334 A MSGR3
                 002337 A MSGR4
                                            MSGR5
002350 A MSGR7
                 001310 A MSGX
                                   001413 A
                                             MSGZ
                                                    002456 A
                                   001454 A
001611 A NOTV75 000671 A
                                             NWBG
                                                    000400 A
                          NDV75
                                                              DUTA
                 000402 A
                           DUTC
                                   000403 A
                                                    000404 A DUTE
000401 A DUTB
                                             DUTD
000405 A DUTF
                 000406 A DUTG
                                            DUTH
                                                    002650
                                   000407 A
                                                              PFDN
                                   000567 A
                                                    000600
002652 A PFEX
                 000513 A PFR0
                                            PFR2
                                                            A PFR3
000650 A PFR4
                                   001021
                                                    000500
                 000753 A
                          PFR5
                                             PFR6
                                                            A PFRS
                 002637 A PFTM
                                   002651 A
                                            PFUP
                                                    001654 A PFV1
000511 A PFRT
                 001751 A PFV3
001716 A PFV2
                                   001761 A
                                            PFV4
                                                    001774 A PFV5
                 001732 A PFV7
                                   002001 A
                                                    001570
001764 A PFV6
                                            PFV9
                                                            A PFVE
                 002030
                                   001617
                                                    001641
                                                            A PFVL1
                                            PFVL
001712 A PFVEI1
                          PFVI
                 002042 A
                                   002527
                                            PHLT
                                                    002212 A PREGMS
002016 A PFVS
                           PFVT
002523 A PWDN1
                 002475 A PWRD
                                   002427 A
                                            PWRU
                                                    000000 A
                                                              RO
                                   000003 A
                 000002 A
                                             R3
                                                    000004 A R4
000001 A R1
                           R2
                                                    002353 A RING
                                   000007 A
000005 A R5
                 000006 A R6
                                            R7
                                   002466 A
                 002464 A SAVB
                                             SAVO
                                                    002467 A SAVR3
002463 A SAVA
                                                    002473 A
                 002471 A SAVR5
                                   002472 A
002470 A SAVR4
                                             SAVRE
                                                              SAVRZ
U02465 A SAVX
                 000421 A SSWT
                                   000541 A
                                                    001567 A
                                             STRT
                                                              SAB
                 000420 A TDLY
                                   002534 A TMDL
001455 A TBLC
                                                    000417 A TOUT
                 002426 A V75
                                   000726 A V75NOT
002533 A TSX
  O ERRORS ASSEMBLY COMPLETE
 LITERALS
 PUINTERS
                              181
                                     227
                                            701
                 145
  113
       SCON
                        157
  115
       SDCT
                        344
                              594
  111
       $FLG
                 306
  102
                 404
                        714
       $LWE
                              419
                                     451
                                            454
                 334
  112
       SMEM
                        416
  104
       SMSM
                 415
  409
       BCK1
  416
                        721
       BCK3
                 719
  424
       BCK4
                 428
  403
                 273
                              418
                                     427
       BCKG
                        331
  429
                                     423
                                            444
                                                  462
                                                         481
                        320
                 272
                              409
       BKGR
  807
       CHTT
                 155
                              785
                        254
  439
       CRC1
                 450
  447
                        720
       CRC2
                 445
  457
                        722
                              723
       CRC3
                 467
  468
       CRC4
                 453
                        466
  435
                 297
                        343
                              469
       CRCK
  326
       CRE1
                 330
  334
       CRES
                 341
  335
       CRE4
                 338
  350
                                     249
       CRE5
                 234
                        239
                               244
  351
       CRE6
                 347
  321
                 350
       CREL
                              483
                                     485
                                            490
  470
                 446
                        464
       CRER
                                            318
                                                  351
                                                         352
                              245
                                     250
  317
       CREV
                 235
                        240
  488
       CREZ
                 474
                               323
                                     348
                                            349
                                                  369
                                                         375
                                                                381
                                                                      478
  814
       EBUF
                 299
                        300
                                                         477
       ERFG
                 356
                        437
                                     472
                                                  476
                                                                488
  813
  103
       ESZC
  580
       HLT1
                 276
  294
       HLT3
                        310
  305
       HLT4
                 163
  306
       HLT5
                 298
  299
       HLT6
                 308
       HLTF
                        745
  777
                              801
                 742
                        167
                              170
  269
                                            270
                                                                311
       HLTT
                 164
                                     173
                                                  305
                                                         309
   92
       INPA
   93
       INPB
   94
       INPC
```

INPD

	MAINTAIN III						PWRFAL					
96 97 98 826	INPE INPE INPE LLTP	* 151 431	446									
719 719 259 263 264 393	M23 M23C MES1 MES2 MES4 MES5 MES5 MES6	827 716 147 159 183 149 354	4.70									
706 692 694 368	MRMG MSG1 MSG2 MSG3	703 609 616 392	623	667	674	678	680	686	688			
394 396 353 695 697	MSGB MSGC MSGE MSGR MSGR3 MSGR4 MSGR5	359 367 305 592 639 646	368 350 691	373 390	374 391	379	380	386				
699 699 396 396 766	MSGR6 MSGR7 MSGX MSGZ MSGZ NAYV75 NOTV75	653 660 363 357 757 500	362	365	387	389						
197 430 84 85	NOV75 NWBG DUTA DUTB	191 406 683	414	449								
86	DUTC	156 666	3 <b>85</b> 673	615 690	655	629	638	645	652	659		
87	UUTD	148 624 689	150 633 704	160 640	184 647	230 654	355 661	360 668	610 675	617 681		
88	DUTE	358 628	372 635	378 637	384 642	612 644	614 649	619 651	621 656	626 658		
890 991 825 135 135 135 25	DUTF DUTG DUTH PFEN PFR2 PFR3 PFR4 PFR5 PFR6	663 * * 122 126 137 251 152 182 246	665 816 820 255	670	672							
121 129 815	PFRS PFRT PFTM	726 166 242 127	729 169 247	172 305	174 350	186 592	202	217	232	237		
824 533	PFUP PFV1	124 509	818 513	535								
562 584 589	PFV2 PFV3 PFV4	586 573 596	601	603								
099227596 59979956	PFV5 PFV6 PFV7 PFV9 PFVE PFVEI1	589 589 570 570 570 570 570 570 570 570	204 580 600 215 538	604 593 540	595 542	544	548	350	552	554		
		556 664	568 671	613 384	620	627	636	643	650	657		
512 523 605	PFVL1 PFVS	592 517 496 530	497 563	498 611	508 618	510 625	514 634	515 641	524 648	52 <i>7</i> 655		
607	PFVT	662 561	669 571	676 576	579	581	582	583	587	590		
802 667	PHLT PREGMS	591 275 631	277	279	230	295	296	743				
798 783 741 73	PWDN1 PWRD PWRU RO R1	792 141 143 *	333	339	531	534	766					
74 75 76 77 79 700	R2 R3 R4 R5 R6 R7 R1NG	# 192 193 194 195 196 161 246	208 209 210 211 212 165 702	501 502 503 504 505 168 705	518 519 520 521 522 171	758 759 760 761 762 185	793 794 795 796 797 201	231	236	241		
768 769 771	SAVA SAVB SAVD	537 539 543	763 764 753	788 789 800								

					1							
PAGE 16		MA	HIATHIA	III		PHRFAL						
772	SAVRS	547										
773	SAVR4	549										
774	SAVR5	551						15				
775	SAVR6	553			5							
776	SAVRZ	555										
770	SAVX	541	765	790								
101	SSNT	305	350	592								
145	STRT	152	153									
491	SVB	471	486	489								
431	TBLC	405	408	440								
100	TBLY	*										
809	TMDL	786	810									
39	TOUT	*	4535050									
808	XZT	784	787									
730	V25	190	206	499	516	545	630	728	756	791		
213	VZSNOT	207	-		Phys. (41,000)							

\*\*

9

E = (€)